



Tavola sinottica deposito Progetto Contenimento dei Consumi Energetici negli Edifici L.10/91

D.Lgs. 192/2005 – L. 90/2013 – D.Lgs. 28/2011 – D.M. 26/6/2015

Nuova costruzione, demolizione e ricostruzione, ampliamento e sopra elevazione		Ristrutturazioni importanti e riqualificazioni			
1. Edifici nuovi	2. Ampliamenti edifici esistenti con volume superiore al 15% di quello esistente o a 500 m3		3. Ristrutturazione importante di primo livello (punto 1.4.1 a)	4. Ristrutturazione importante di secondo livello (punto 1.4.1 b)	5. Riqualificazione energetica (punto 1.4.2)
Edifici di nuova costruzione o edifici demoliti e ricostruiti	2a - Recupero volumi esistenti non climatizzati e/o cambio di destinazione d'uso collegati a nuovi impianti tecnici	2b - Recupero volumi esistenti non climatizzati e/o cambio di destinazione d'uso collegati a impianti tecnici preesistenti	Intervento che interessa elementi e componenti integrati costituenti l'involucro con un'incidenza superiore al 50% della superficie disperdente e comporta il rifacimento di un impianto	Intervento che interessa elementi e componenti integrati costituenti l'involucro con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente e può interessare un impianto	Intervento non riconducibile a 1.4.1 a e b; Ristrutturazione o installazione di un nuovo impianto; Sostituzione e installazione di generatori di calore o impianti tecnici.
Verifiche da effettuare sull'intero edificio: Coefficiente medio globale di scambio per unità superficie disperdente: $H'_T < H'_{T,lim}$ (Tab. 10 – App. A) Area solare equivalente estiva per unità di superficie: $A_{sol,est} / A_{sup,utile} < A_{sol,est} / A_{sup,utile,lim}$ (Tab. 11 – App. A) $EP_{H,nd} < EP_{H,nd,limite}$ - <i>Indice prestazione termica utile riscaldamento</i> $EP_{C,nd} < EP_{C,nd,limite}$ - <i>Indice prestazione termica utile raffrescamento</i> $EP_{gl,tot} < EP_{gl,tot,limite}$ - <i>Indice prestazione energetica globale dell'edificio</i> $\eta_H > \eta_{H,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto climatizzazione invernale</i> $\eta_C > \eta_{C,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto climatizzazione estiva</i> $\eta_W > \eta_{W,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto produzione ACS</i> Se $I_{ms} \geq 290$ W/m2 (esclusa zona F, eccetto E.6 e E.8) - pareti opache verticali (eccezione NO-N-NE): $MS \geq 230$ kg/m2 oppure $Y_{IE} < 0.10$ W/m2K - pareti opache orizzontali e inclinate: $Y_{IE} < 0.18$ W/m2K Per le zone climatiche C, D, E ed F (eccetto E.8) valore trasmittanza $U \leq 0.8$ W/m2K per i divisori verticali e orizzontali tra U.I. e/o pareti verso l'esterno di locali non riscaldati. Obbligo installazione fonti rinnovabili secondo art. 11 e l'allegato 3 del D.Lgs. 28/2011	Verifiche da effettuare sulla parte ampliata o sul volume recuperato: Coefficiente medio globale di scambio per unità superficie disperdente: $H'_T < H'_{T,lim}$ (Tab. 10 – App. A) Area solare equivalente estiva per unità di superficie: $A_{sol,est} / A_{sup,utile} < A_{sol,est} / A_{sup,utile,lim}$ (Tab. 11 – App. A) Solo per gli interventi di cui al 2a: $EP_{H,nd} < EP_{H,nd,limite}$ - <i>Indice prestazione termica utile riscaldamento</i> $EP_{C,nd} < EP_{C,nd,limite}$ - <i>Indice prestazione termica utile raffrescamento</i> $EP_{gl,tot} < EP_{gl,tot,limite}$ - <i>Indice prestazione energetica globale dell'edificio</i> $\eta_H > \eta_{H,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto climatizzazione invernale</i> $\eta_C > \eta_{C,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto climatizzazione estiva</i> $\eta_W > \eta_{W,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto produzione ACS</i>		Verifiche da effettuare sull'intero edificio: Coefficiente medio globale di scambio per unità superficie disperdente: $H'_T < H'_{T,lim}$ (Tab. 10 – App. A) Area solare equivalente estiva per unità di superficie: $A_{sol,est} / A_{sup,utile} < A_{sol,est} / A_{sup,utile,lim}$ (Tab. 11 – App. A) $EP_{H,nd} < EP_{H,nd,limite}$ - <i>Indice prestazione termica utile riscaldamento</i> $EP_{C,nd} < EP_{C,nd,limite}$ - <i>Indice prestazione termica utile raffrescamento</i> $EP_{gl,tot} < EP_{gl,tot,limite}$ - <i>Indice prestazione energetica globale dell'edificio</i> $\eta_H > \eta_{H,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto climatizzazione invernale</i> $\eta_C > \eta_{C,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto climatizzazione estiva</i> $\eta_W > \eta_{W,limite}$ - <i>Efficienza media stagionale impianto produzione ACS</i> Se $I_{ms} \geq 290$ W/m2 (esclusa zona F, eccetto E.6 e E.8) - pareti opache verticali (eccezione NO-N-NE): $MS \geq 230$ kg/m2 oppure $Y_{IE} < 0.10$ W/m2K - pareti opache orizzontali e inclinate: $Y_{IE} < 0.18$ W/m2K Per le zone climatiche C, D, E ed F (eccetto E.8) valore trasmittanza $U \leq 0.8$ W/m2K per i divisori verticali e orizzontali tra U.I. e/o pareti verso l'esterno di locali non riscaldati. Obbligo installazione fonti rinnovabili secondo art. 11 e l'allegato 3 del D.Lgs. 28/2011	Verifiche da effettuare sulla porzione di involucro oggetto dell'intervento: Coefficiente medio globale di scambio per unità superficie disperdente: $H'_T < H'_{T,lim}$ – solo per le parti interessate (Tab. 10 – App. A) Se si interviene su un impianto di climatizzazione invernale e/o estiva o di produzione ACS: $\eta_H > \eta_{H,limite}$ - Efficienza media stagionale impianto climatizzazione invernale $\eta_C > \eta_{C,limite}$ - Efficienza media stagionale impianto climatizzazione estiva $\eta_W > \eta_{W,limite}$ - Efficienza media stagionale impianto produzione ACS Se si interviene sull'involucro edilizio delimitante il volume riscaldato: - Strutture opache verticali verso esterno e locali non climatizzati: $U \leq U_{lim}$ (Tab. 1 – App. B) - Strutture opache di copertura verso esterno (eccezione E.8): $U \leq U_{lim}$ (Tab. 2 – App. B) - Strutture opache di pavimento verso esterno: $U \leq U_{lim}$ (Tab. 3 – App. B) - Chiusure tecniche trasparenti e opache verso esterno e locali non climatizzati (ad eccezione di E.8) $U \leq U_{lim}$ (Tab. 4 – App. B) - Chiusure tecniche trasparenti con orientamento da est a ovest (ad eccezione di E.8) $g_{gl+sh} \leq g_{gl+sh,lim}$ (Tab. 5 – App. B) Se si effettua la sostituzione di generatore ($P_{nom} > 50$ kW): - generatori a combustibile liquido e gassoso: $\eta_{GN} > 90 + 2 \log P_n$ se $P_n \leq 400$ kW - $\eta_{GN} > 95.20$ se $P_n > 400$ kW - pompe di calore elettriche: $COP > COP_{lim}$ - pompe di calore a gas: $GUE > GUE_{lim}$ - macchine frigorifere elettriche e a gas: $EER > EER_{lim}$	Verifica da effettuare sulle parti di edificio interessate dall'intervento